

整理番号 = 09 4 0 4 2 8

(1)

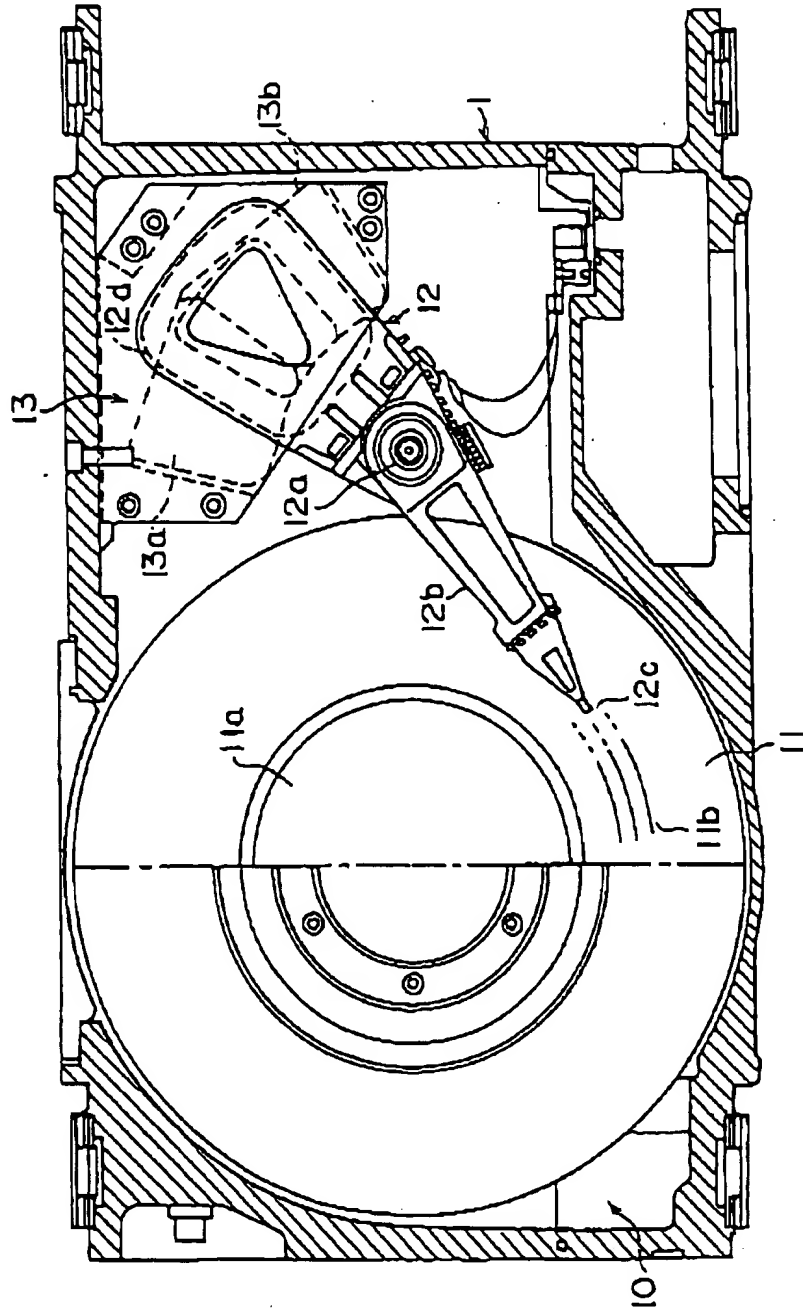
【書類名】 図面

特許 11-336458
F00099

【図 1】

従来の磁気ディスク装置の構成を示す図

FIG 1
RELATED ART

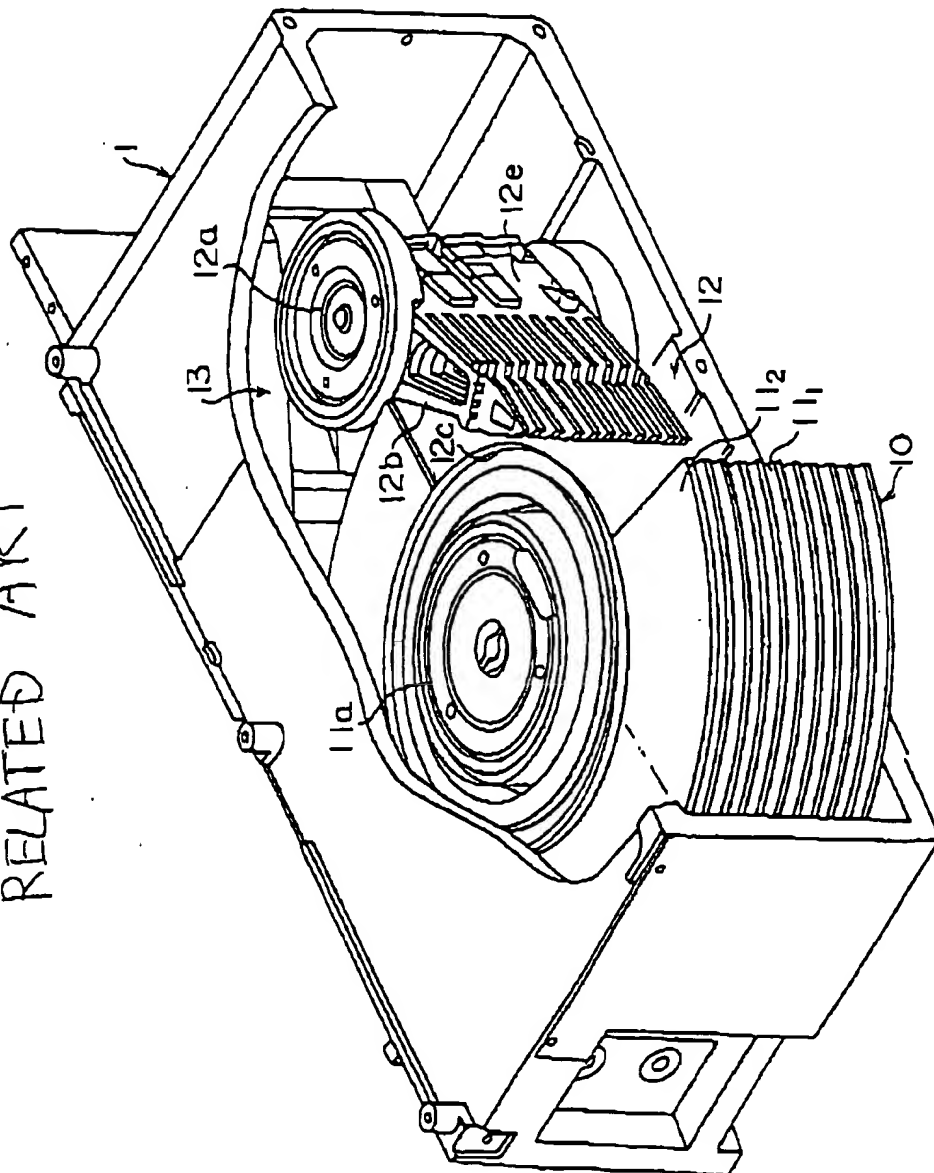


整理番号 9 4 0 4 2 8

(2)

【図2】

従来の磁気ディスク装置の構成を示す別の図

FIG 2
RELATED ART

COPYRIGHT © 2000 ITOH

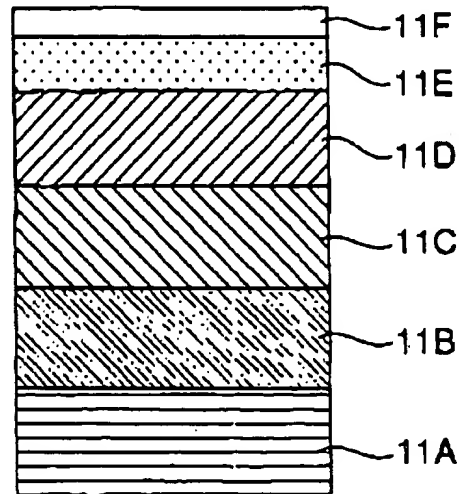
整理番号 9 4 0 4 2 8

(3)

【図3】

FIG 3 RELATED ART

従来の磁気ディスク装置で使われている磁気ディスクの
断面構造を示す図

11

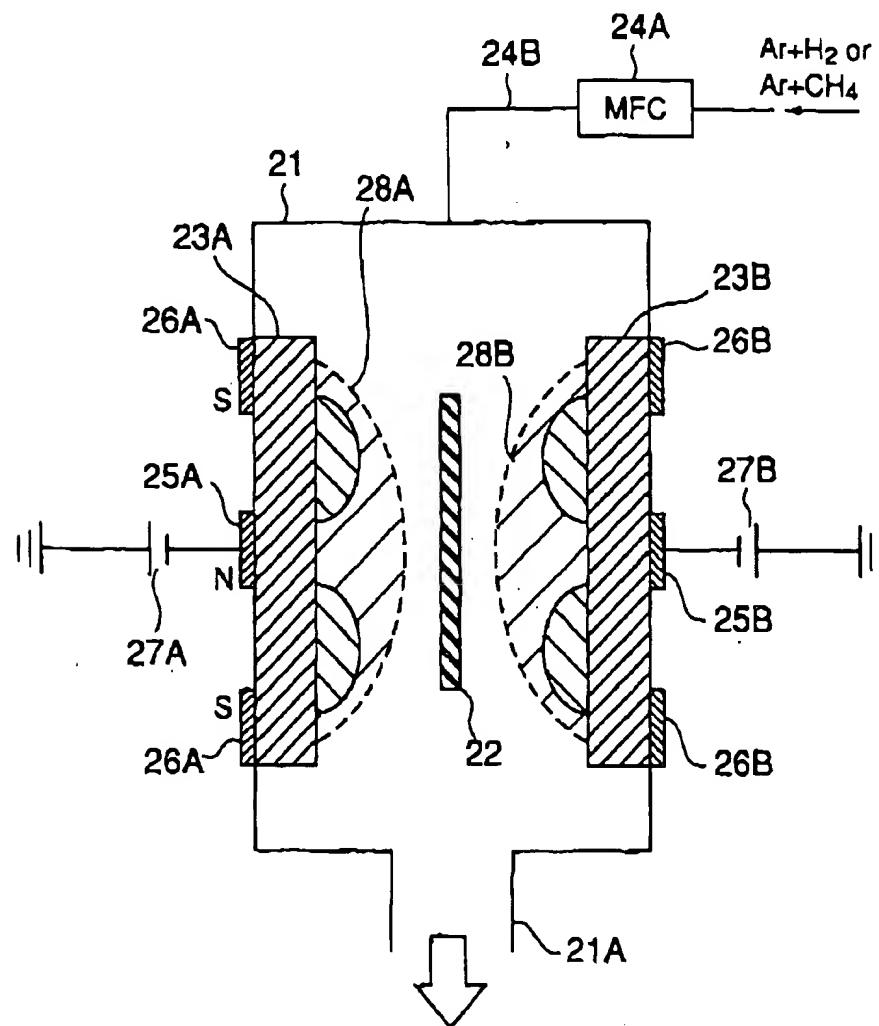
整理番号 = 9 4 0 4 2 8

(4)

【図4】

FIG 4 RELATED ART

従来の磁気ディスクの製造に使われている
DCマグネトロンスパッタ装置の構成を示す図

20

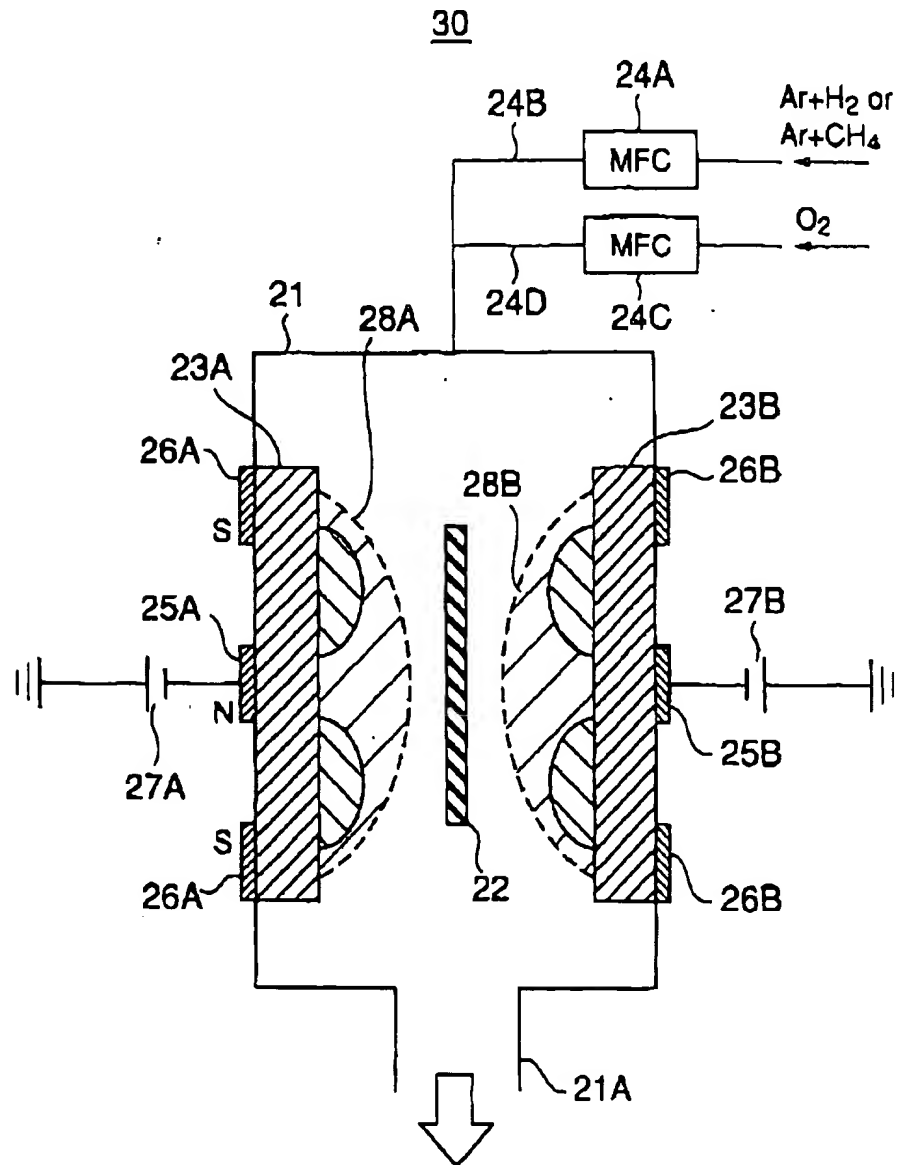
整理番号 = 4 0 4 2 8

(5)

【図5】

FIG 5

本発明の一実施例による磁気ディスクの製造において使われる
DCマグネトロンスッパ装置の構成を示す図



【图 6】

(A)、(B)は、それぞれ本発明の一実施例により製造された磁気ディスクの断面図、および前記磁気ディスク中のDLC膜の構造式を示す図

31

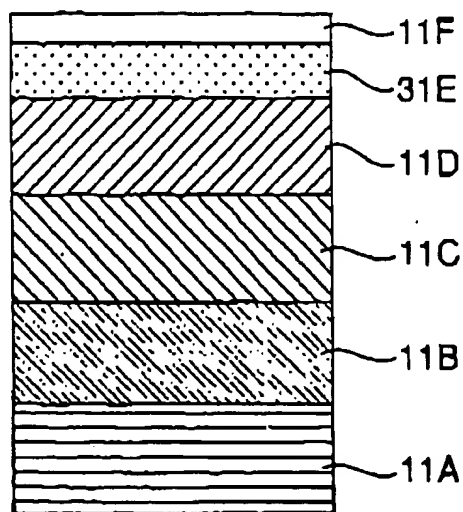
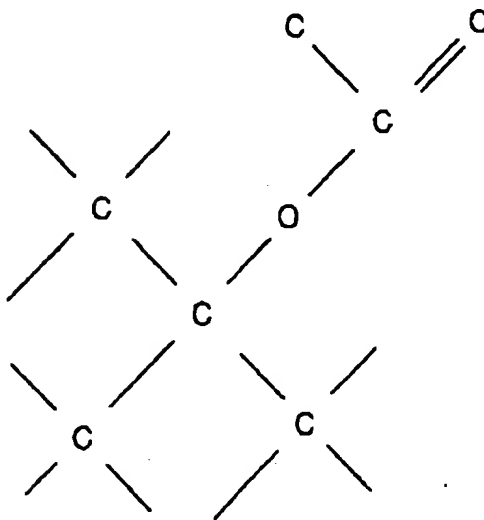


FIG 6A

FIG 6B



整理番号 = 9 4 0 4 2 8

(7)

【図7】

(A)～(D)は、本発明の一実施例による磁気ディスクの製造において、DLC膜をAr/CH₄をベースとするスパッタガス中におけるスパタリングにより形成する際のアーク発生回数を、様々なスパッタ雰囲気について示す図

FIG 7A

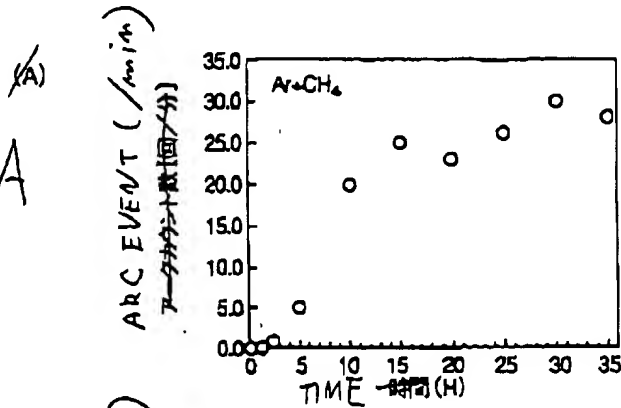


FIG 7B

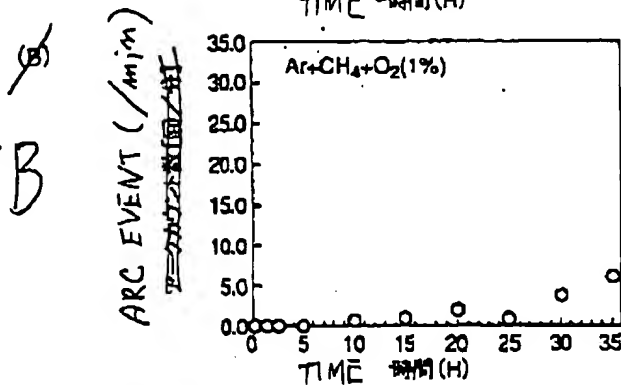


FIG 7C

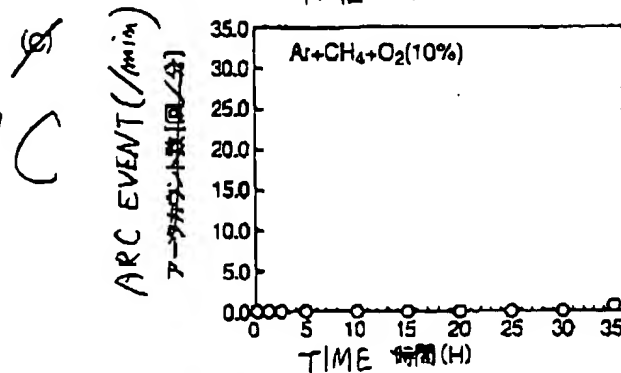
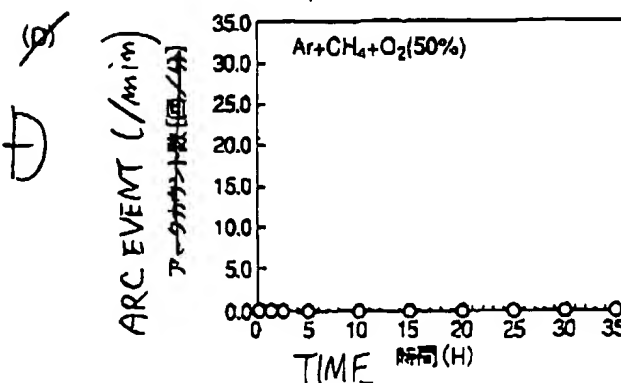


FIG 7D

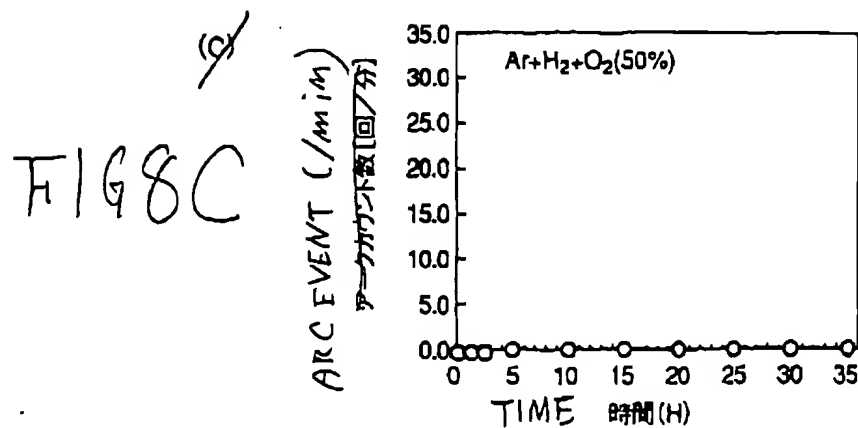
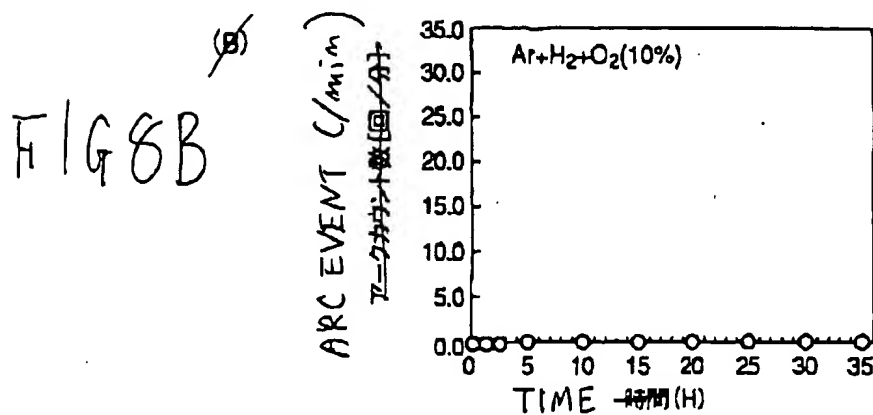
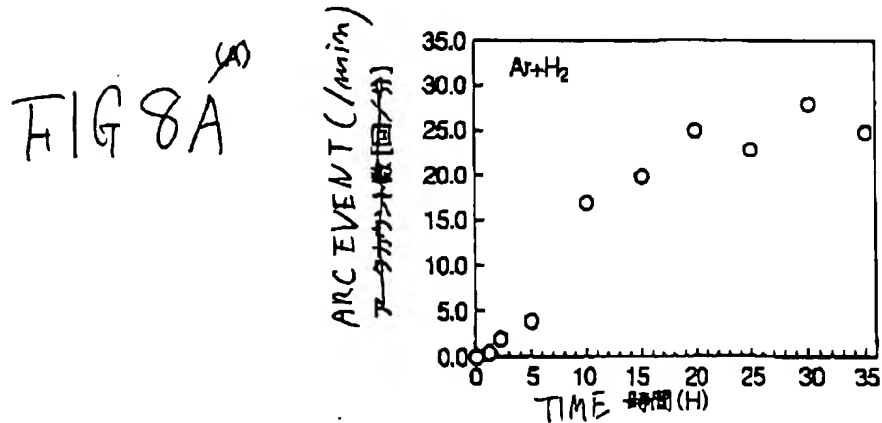


整理番号 9 4 0 4 2 8

(8)

【図8】

(A)～(C)は、本発明の一実施例による磁気ディスクの製造において、DLC膜をAr/H₂をベースとするスパッタガス中におけるスパッタリングにより形成する際のアーク発生回数を、様々なスパッタ雰囲気について示す図



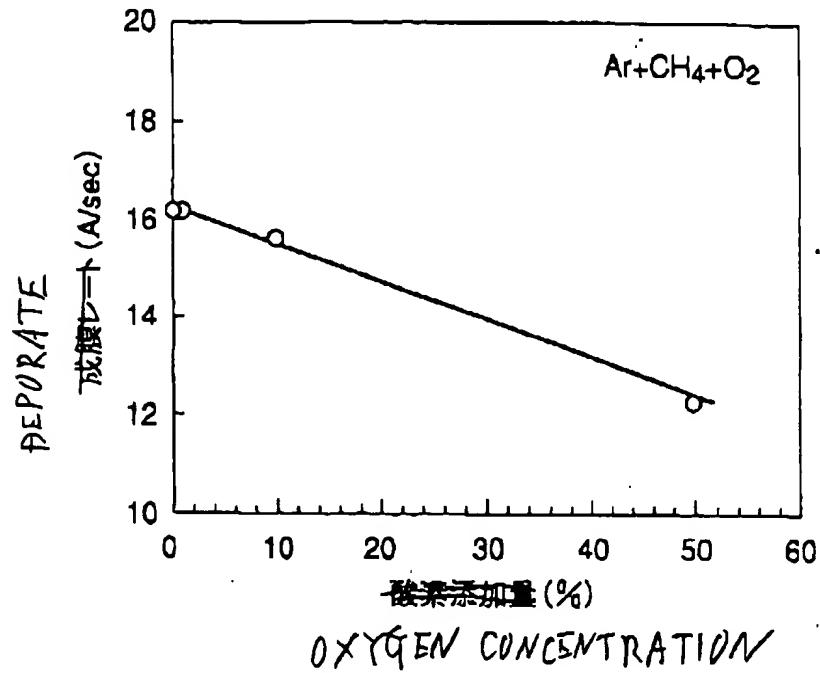
整理番号= 9 4 0 4 2 8

(9)

【図9】

FIG 9

本発明の一実施例による磁気ディスクの製造において、
DLC膜中に含まれるO原子の割合を示す図



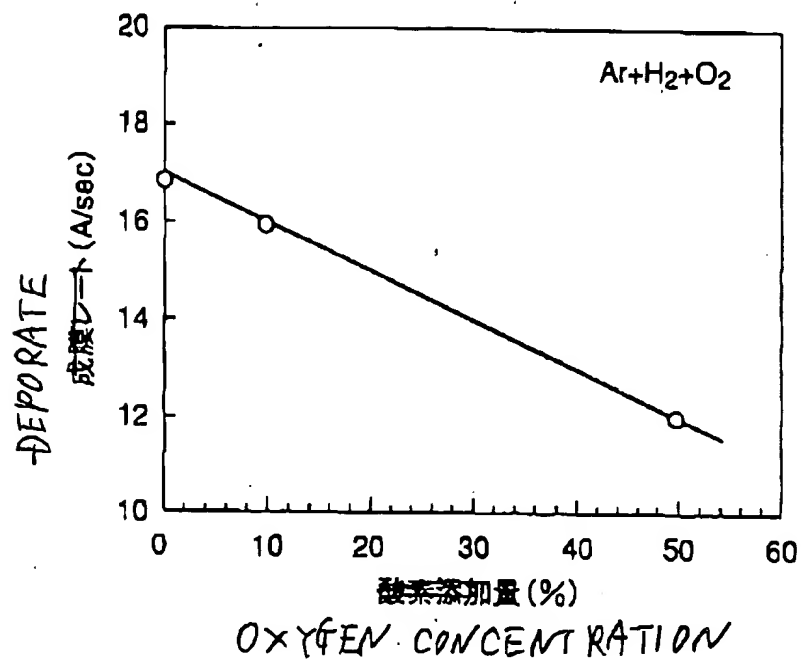
整理番号 9 4 0 4 2 8

(10)

【図10】

FIG 10

本発明の一実施例による磁気ディスクの製造において、
DLC膜中に含まれるO原子の割合を示す別の図



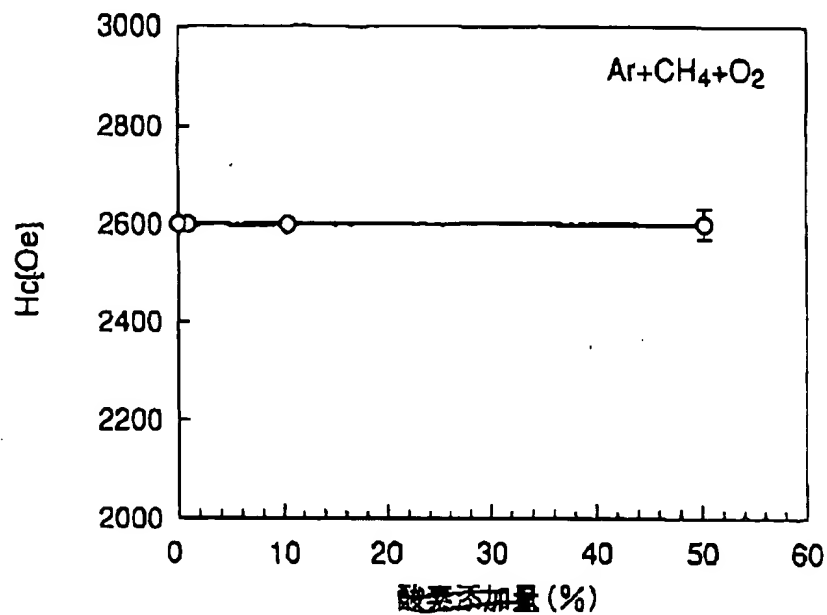
整理番号 0940428

(11)

【図11】

FIG 11

本発明の一実施例による磁気ディスクの製造において、DLC膜の形成を様々な酸素濃度のスパッタ雰囲気中において行った場合の磁性膜の磁化特性を示す図



OXYGEN CONCENTRATION ✓

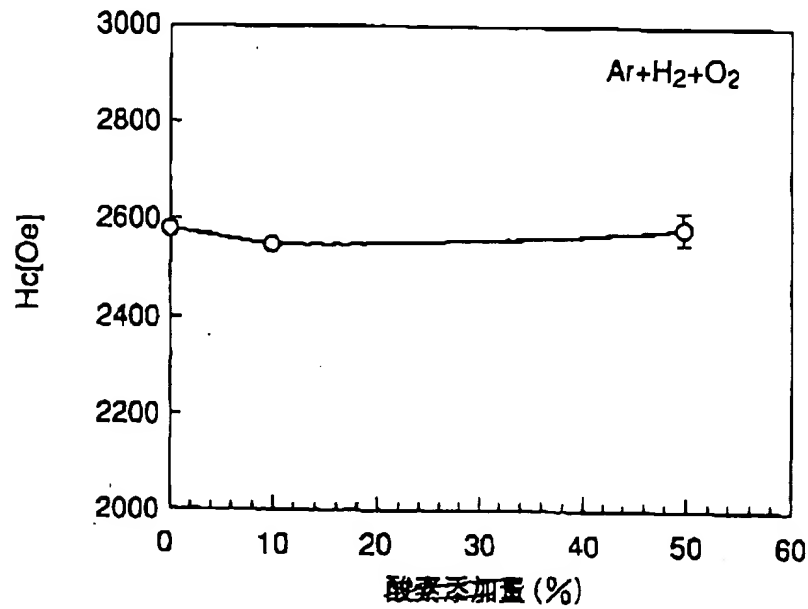
整理番号 9 4 0 4 2 8

(1 2)

【図 1 2】

FIG 12

本発明の一実施例による磁気ディスクの製造において、DLC膜の形成を様々な酸素濃度のスパッタ雰囲気中において行った場合の磁性膜の磁化特性を示す別の図



OXYGEN CONCENTRATION

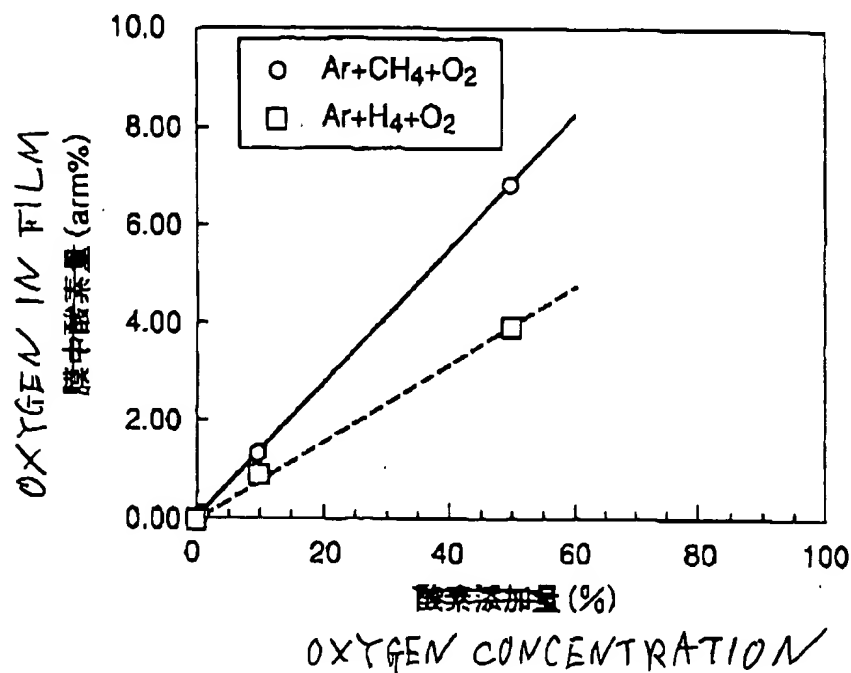
整理番号 940428

(13)

【図13】

FIG 13

スパッタ雰囲気とスパッタリングにより形成されるDLC膜中の
酸素濃度との関係を示す図



コート

整理番号 940711

(1)

【書類名】 図面

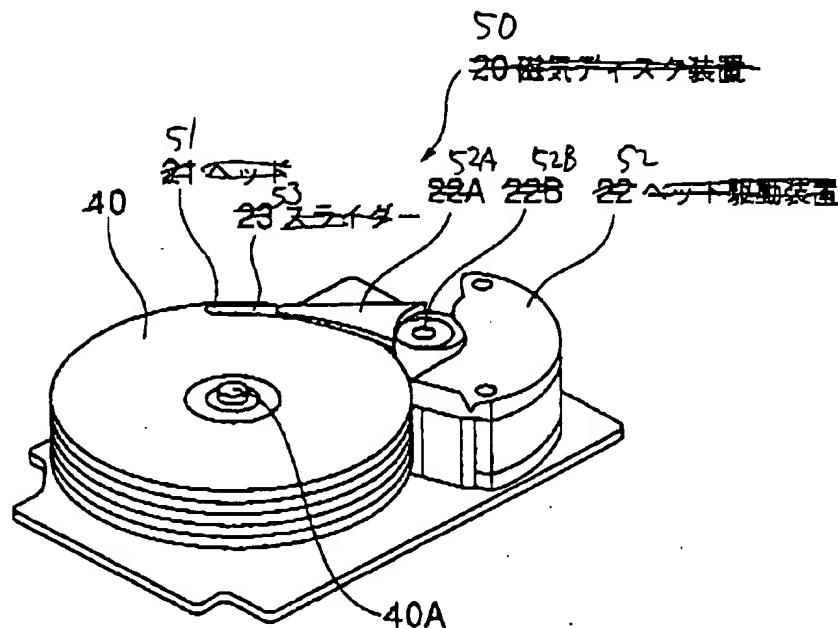
特許庁 11-312728

【図1】

F00099

FIG 14

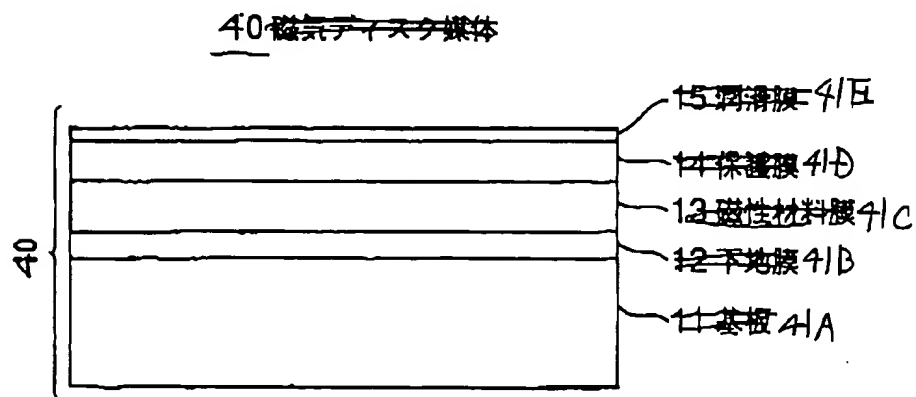
本発明の第1実施例による磁気ディスク装置の構成を示す図



【図2】

FIG 15

図1の磁気ディスク装置で使われる磁気ディスクの断面図

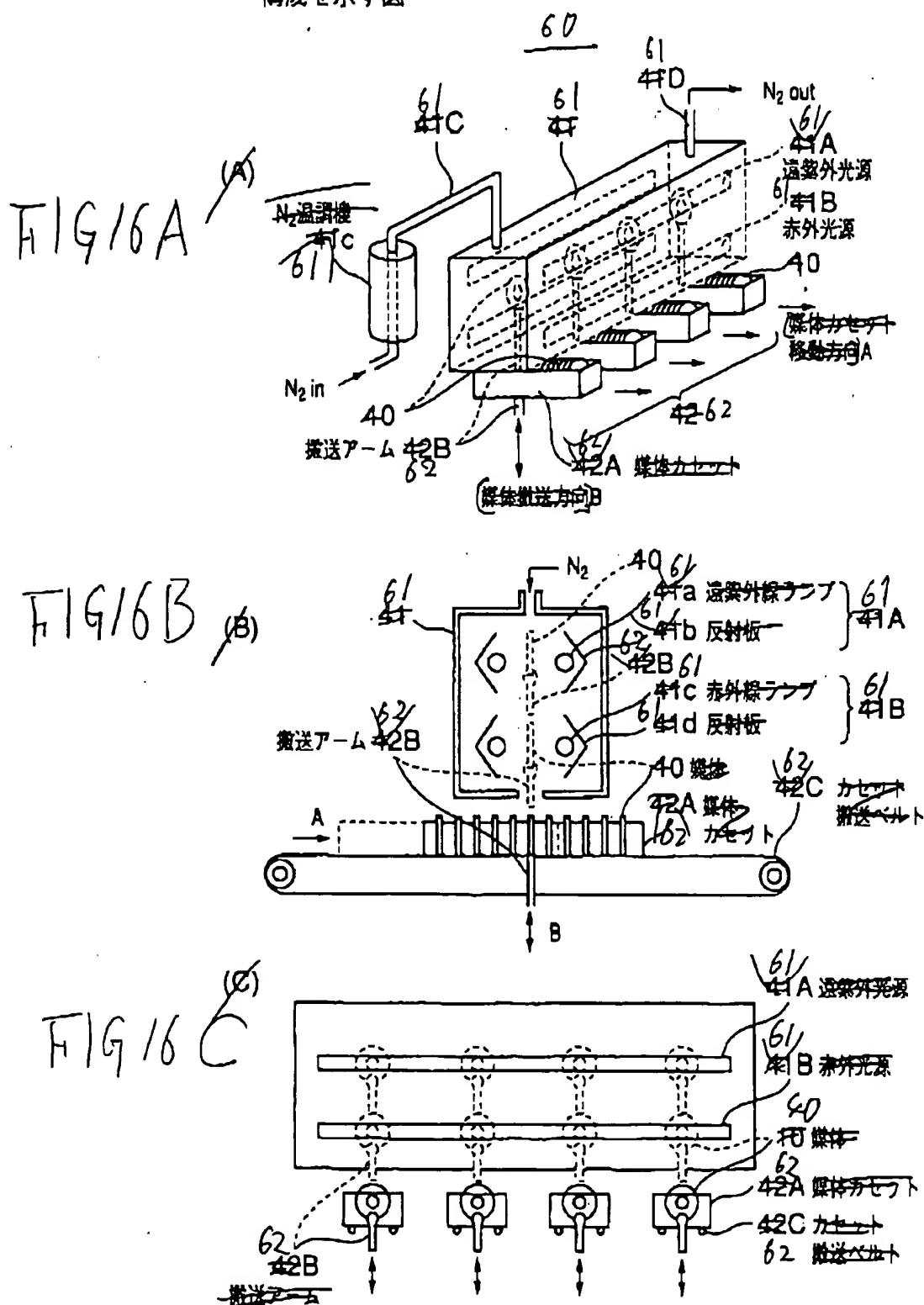


整理番号=6940711

(2)

【図3】

(A)~(C)は、本発明の第2実施例による、光架橋反応装置の構成を示す図



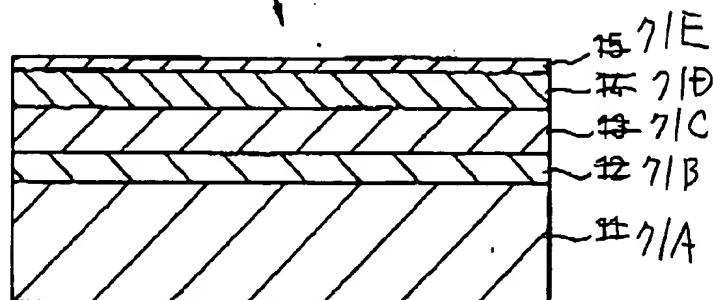
【書類名】
【図1】

図面 F/G/7

整理番号: 99-40619

特願平11-301349
F00099

図1



【図2】

図2

